



Description of FR2507446

Print

Copy

Contact Us

Close

Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation services. The esp@cenet® Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

Stopping device of cursor, zipper equipped with such a device, clothing and other products carrying such a closing.

The present invention relates to a stopping device of cursor for zipper whose bodies of coupling are consisted two profiled clean complementary forms, under the effect of a sliding motion of the cursor, to retain $\langle \text{RTI ID=1.1} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ on the other by elastic strain, these sections being carried by the respective free edges of two bands being able to be fixed at the two parts of a produced clothing or other intended to receive the aforementioned closing, this stopping device making up of two elements suitable to engage $\langle \text{RTI ID=1.2} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ on the other or one in another, and fixed each one at a $\langle \text{RTI ID=1.3} \rangle$ extrani' té $\langle \text{/RTI} \rangle$ of the two bands, $\langle \text{RTI ID=1.4} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ them constituting a thrust of stop for the cursor.

The invention also relates on the zippers equipped with a device of the type know-described, and to clothing and other products carrying such closings.

By $\langle \text{RTI ID=1.5} \rangle$ l'emploi $\langle \text{/RTI} \rangle$ term ?profiled?, one intends to indicate that the bodies of coupling $\langle \text{RTI ID=1.6} \rangle$ enJquestion $\langle \text{/RTI} \rangle$ are continuous, i.e. they have a constant cross section $\langle \text{RTI ID=1.7} \rangle$, $\langle \text{/RTI} \rangle$ they are usually worked out by synthetic matter extrusion and can then form integral part of the bands which carry them.

From their constitution, such sections can slip $\langle \text{RTI ID=1.8} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ on the other when they are coupled, which is not the case in the traditional zippers, for example those of the $\langle \text{RTI ID=1.9} \rangle$ à< type; /RTI> separate metal elements or with links of a helical rolled up synthetic wire, the elements or let us net of one of the bands imbricating itself in those of the other band, preventing any slip.

This possible slip, in a closing of the type specified at the beginning, is an unacceptable disadvantage, in particular if the bands of closing are intended to equip a clothing, for example a wind-breaker.

The goal of this invention is to avoid this disadvantage, and to work out a stopping device of cursor of which $\langle \text{RTI ID=2.1} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ elements, in a known way, constitutes a thrust of stop for the cursor, that these elements are or not committed $\langle \text{RTI ID=2.2} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ on the other or $\langle \text{RTI ID=2.3} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ in the other, this device having to prevent moreover any slip $\langle \text{RTI ID=2.4} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ on the other of two profiled complementary forms, when they are coupled.

For this purpose, a stopping device of cursor of the general type defined in the beginning, in accordance with the invention, is characterized primarily in what the aforementioned elements are provided with co-operating bodies enabling them to retain $\langle \text{elastically; RTI ID=2.5} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ on the other or $\langle \text{RTI ID=2.6} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ in the other, the disengagement of $\langle \text{RTI ID=2.7} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ compared to the other being able to be obtained only by one particular operation of the user.

Any slip of both shaped $\langle \text{RTI ID=2.8} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ on the other will be thus prevented when $\langle \text{RTI ID=2.9} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ elements of the device will be retained on or in the other element, but, after an operation particular but simple,

▲ top the user will be able with leisure to disengage the two elements, once the cursor brought in butted against the stopping device, which will enable him to release tqalement, $\langle \text{RTI ID=2.10} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ compared to the other, the two $\langle \text{RTI ID=2.11} \rangle$ de vêtement $\langle \text{/RTI} \rangle$ or other produced, equipped with the bands of closing in question
The invention will be able to implement various ways, but, according to a mode of simple and inexpensive realization, one will be able to provide advantageously that $\langle \text{RTI ID=2.12} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ of the aforesaid co-operating bodies is consisted a projection of $\langle \text{RTI ID=2.13} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ elements, adapted to penetrate with force, by elastic strain in a housing of adapted form, constituting the other co-operating body, envisaged on the other element.

It could as be advantageous to provide as the aforementioned co-operating bodies are elaborate in manner such as the penetration of $\langle \text{RTI ID=2.14} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ in the other or of $\langle \text{RTI ID=2.15} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ on the other can be carried out in a perpendicular general direction, or roughly perpendicular, in the closing plan.

Thus, it will be easy with the user to obtain, by a torsion and an action leverage resulting from the support from an element on the other, that the body in the shape of projection is extracted from the body in the form of housing, which will thus make it possible this user conveniently to disengage the two elements.

According to a $\langle \text{mode; RTI ID=3.1} \rangle$ drexécution $\langle \text{/RTI} \rangle$ possible of the aforesaid co-operating bodies, one can for example provide that the aforementioned projection with the general shape of a split ball, deformable elastically, and that housing cooperating consists of an active hole while widening starting from its entry, which is of section slightly lower than that of the ball in a free state.

According to another mode of realization of the invention, $\langle \text{RTI ID=3.2} \rangle$ one $\langle \text{/RTI} \rangle$ of the aforesaid co-operating bodies consists of a rigid leg of of the aforesaid elements, clean to engage by sliding motion, in a parallel general direction or roughly parallel with the line of closing, in a housing of suitable form of the other element, this leg being

associated an elastic strip of which the head, suitable to come in going beyond except Cu housing when leg and strip are committed there carries a projection ready to come into obstinate on the edge corresponding from housing, under the effect of the elastic recall of the strip.

In this case, to obtain unlocking, the user will have simply to press on the head in going beyond of the elastic strip, to erase it and allow him to slide in housing, at the same time as it will exert a traction on the tape of corresponding closing, which will enable him to completely extract the leg and the strip from housing.

Modes of realization of the invention now will be described as examples by no means restrictive, with reference to the figures of the annexed drawing in which

- figure 1 represents in plan a zipper equipped with a stopping device of cursor conforms to < RTI ID=3.3> the invention< /RTI>
- figure 2 is a sight in end of the two elements of the device, retained < RTI ID=3.4> one < /RTI> on the other
- the figures 3a and 3b represent the two same separated elements, seen in prospect
- figure 4 shows, retained < RTI ID=4.1> one < /RTI> on the other, seen in plan, two elements of another stopping device of cursor in conformity with the invention; and
- the figures < RTI ID=4.2> 5a< /RTI> and 5b represents the two same separated elements, seen in prospect.

On figure 1, reference 1 indicates two bands of closing out of extruded synthetic matter, for example out of polyethylene, bearing on their edges compared to the sections double 2 of forms complementary, suitable to be coupled by elastic strain under the effect of the sliding motion of a cursor 3, this in way connue; the cursor is equipped with a ring 4 and/or a pull knob allowing its operation. Produced clothing (for example a wind-breaker) or other on which bands 1 can be fixed - by any suitable means was not represented.

At the ends of bands 1 are fixed, by thermal welding, possibly by joining, or any other adapted means, both < RTI ID=4.3> éléments< /RTI> of moulded synthetic matter 5 and 6, constituting together the stopping device of cursor. The slits 5a and 6a of these elements allow the insertion and the fixing of the respective ends of bands 1.

The reference 5b indicates, in element 5, the passage of sections 2. The reference 6b indicates, in element 6, obviously characteristic to cap a side leg of complementary form 5c of the element < RTI ID=4.4> 5.< /RTI> This leg carries a split ball 5d suitable to engage with forces by elastic strain, with the manner of a < RTI ID=4.5> press-stud, < /RTI> in a housing of suitable form 6c of element 6, emerging on the two sides, and whose opening of entry 6d, emerging towards obviously the 6b, is of section slightly lower than that of the ball 5d in a free state, so that this one can only penetrate there compressed.

One obtains thus with leisure, between elements 5 and 6, the desired click-and-ratchet work.

To release the two elements, it will be enough with the user to exert a torsion on element 6 to make it rock by support on the leg 5c and thus release the ball 5d of its housing. Then, it will be able to open clothing or analogue completely, by extracting from cursor 3 the end of band 1 which carries element 6. It is seen that then the cursor will remain into obstinate on element 5 and will not be able to escape from section 2 of other band 1.

The closing of clothing will be carried out by the < RTI ID=5.1> opera-< /RTI> tions opposite < RTI ID=5.2> ; < /RTI> put in butted of the cursor against element 5, if it there are not already, introduction of the end of other band 1 into the cursor, and locking of element 6 against element 5, which will prevent any inopportune release of the aforesaid the end of band, and any slip of a band 1 compared to the other.

According to the mode of realization of figures 4, < RTI ID=5.3> 5a< /RTI> and 5b, the concept general is the same one, but the co-operating bodies of the elements, referred respectively 7 and 8, are different (the references 7a, 7b, 7c and 8a indicates parts similar to those referred respectively 5a, 5b, 5c and 6a on the < RTI ID=5.4> figures< /RTI> the preceding ones).

The side leg 7c of element 7 is crossed by a housing 7d, which can < RTI ID=5.5> être< /RTI> constant section, and into which one can introduce, by sliding motion in a direction parallel with that of sections 2, - a leg rigi < RTI ID=5.6> of 8b< /RTI> and the head 8c of an elastic strip < RTI ID=5.7> ED, < /RTI> ranges by the other element < RTI ID=5.8> 8.< /RTI> The head 8c presents a projection 8th which, when the strip and the leg are completely committed in housing 7d, comes resting against the edge from exit from this housing (see figure 4), which produces the click-and-ratchet work and prevents any release of element 8 compared to element 7.

This release can be obtained, there still, only by one particular operation of the user, consistent, in this case, to exert a side pressure on the head in going beyond 8c of the strip, to remove the setting into obstinate projection 8th on the edge of housing.

The use potential of closing is overall the same ones as those which were described above with reference on figures 1, 2, 3a and 3b, and it is thus not necessary to describe them again.

In any case, there still elements 7 and 8 out of moulded synthetic matter, and heat-welded or will advantageously be stuck on the ends of bands 1.

It should be noted that the elastic strip 8d, instead of being flexible in a direction parallel with the plan of bands 1, as it is the case according to the figure 5b, could as well be flexible in the direction perpendicular to this plan, housing 7d being also swivelled of < RTI ID=6.1> 90, < /RTI> with a similar operation and possibilities. In any event, of course, to avoid any play of element 8 in element 7, one will make so that the rigid leg 8b (which is also used as means of guidance) and the elastic strip 8d (at the free state) entirely occupies housing 7d, as well according to his width as according to his length.

As it goes without saying, and like < RTI ID=6.2> II< /RTI> result besides already from what precedes, the invention is limited by no means to those of its modes of application and realization which were more particularly considered; it embraces some, on the contrary, all the alternatives.

**Claims of FR2507446****Print****Copy****Contact Us****Close**

Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation services. The esp@cenet® Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

CLAIMS

1. Device a' stop of cursor for zipper whose bodies of coupling are consisted two profiled clean complementary forms, under the effect of a sliding motion of the cursor, to retain < RTI ID=7.1> one </RTI> on the other by elastic strain, these sections being carried by the respective free edges of two bands being able to be fixed at the two parts of a produced clothing or-other intended to receive the aforementioned closing, this stopping device making up of two elements suitable to engage < RTI ID=7.2> one </RTI> on the other or < RTI ID=7.3> one </RTI> in the other and fixed each one at an end of the two bands, < RTI ID=7.4> one </RTI> them constituting a thrust of stop for the cursor, device characterized in that the aforementioned elements (5, 6; 7, 8) are equipped with co-operating bodies (5d, 6c; 7d, 8c) enabling them to retain itself elastic lies one on the other or < RTI ID=7.5> one </RTI> in the other, the disengagement of < RTI ID=7.6> one </RTI> compared to the other being able to be obtained only far a particular manoeuvre of the user,

< RTI ID=7.7> 2.</RTI> Dipositif of stop of cursor according to claim 1, characterized in that < RTI ID=7.8> one </RTI> of the aforesaid co-operating bodies is consisted a projection of < RTI ID=7.9> one </RTI> elements, adapted to penetrate with force, by elastic strain, in a housing of adapted form, constituting the other co-operating body, envisaged on the other element.

3. Stopping device of cursor according to claim 2, characterized in that the aforementioned co-operating bodies (5d, 6c) are elaborate in manner such as the penetration of < RTI ID=7.10> one </RTI> in the other can be carried out in a perpendicular general direction, or roughly perpendicular, in the closing plan.

4. Stopping device of cursor according to the claim 2 or 3, characterized in that the aforementioned projection with the general shape of a split ball (5d), deformable elastically, and in what co-operating housing consists of a hole (6c) going in < RTI ID=7.11> élargissant</RTI> starting from its entry (6d), which is of section slightly lower than that of the ball (5d) in a free state.

5. Stopping device of cursor according to the revendication 1 or 2, characterized in that < RTI ID=8.1> one </RTI> of the aforesaid co-operating bodies consists of a rigid leg (8b) of the aforesaid elements, clean to engage by sliding motion, in a parallel general direction, or roughly parallel, with the line of closing, in a housing of suitable form < RTI ID=8.2> (? D) </RTI> other element (7), this leg being associated < RTI ID=8.3> l</RTI> an elastic strip (8d) of which the head (8c), suitable to come in going beyond out of housing when leg and strip are committed there, carries a projection (8th) ready to come into obstinate on the edge corresponding from housing (7d), under the effect of the elastic recall of the strip

6. Stopping device of cursor according to any of the preceding claims, characterized in that the bands of closing (1) with profile complementary forms (2) are produced by synthetic matter extrusion.

7. Stopping device of cursor according to any of the preceding revendications, characterized in that the aforementioned top elements suitable to engage < RTI ID=8.4> one </RTI> on the other or one in another (5, 6; 7, 8) are worked out by synthetic matter moulding and are < RTI ID=8.5> thermc-soudés</RTI> or stuck on the tapes of closing (1).

8. Closing with < RTI ID=8.6> slide, </RTI> characterized in that it is equipped with a stopping device of cursor in conformity with any of the preceding claims

9. Clothing, characterized in that it is equipped with a zipper according to claim 8.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 507 446

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21) **N° 81 11652**

(54) Dispositif d'arrêt de curseur, fermeture à glissière équipée d'un tel dispositif, vêtements et autres produits portant une telle fermeture.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). A 44 B 19/30.

(22) Date de dépôt..... 12 juin 1981.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 50 du 17-12-1982.

(71) Déposant : FLEXICO-FRANCE SARL, résidant en France.

(72) Invention de : Gilbert Hugues.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Plasseraud,
84, rue d'Amsterdam, 75009 Paris.

Dispositif d'arrêt de curseur, fermeture à glissière équipée d'un tel dispositif, vêtements et autres produits portant une telle fermeture.

La présente invention concerne un dispositif d'arrêt de curseur pour fermeture à glissière dont les organes d'accouplement sont constitués par deux profilés de formes complémentaires propres, sous l'effet d'un coulisserement du curseur, à s'encliquer l'un sur l'autre par déformation élastique, ces profilés étant portés par les bords libres respectifs de deux bandes pouvant être fixées aux deux parties d'un vêtement ou autre produit destiné à recevoir ladite fermeture, ce dispositif d'arrêt étant constitué de deux éléments propres à s'engager l'un sur l'autre ou l'un dans l'autre, et fixés chacun à une extrémité des deux bandes, l'un d'eux constituant une butée d'arrêt pour le curseur.

L'invention porte aussi sur les fermetures à glissière équipées d'un dispositif du type sus-décrit, et sur les vêtements et autres produits portant de telles fermetures.

Par l'emploi du terme "profilés", on entend indiquer que les organes d'accouplement en question sont continus, c'est-à-dire qu'ils ont une section transversale constante ; ils sont couramment élaborés par extrusion de matière synthétique et peuvent alors faire partie intégrante des bandes qui les portent.

De par leur constitution, de tels profilés peuvent glisser l'un sur l'autre lorsqu'ils sont accouplés, ce qui n'est pas le cas dans les fermetures à glissière classiques, par exemple celles du type à éléments métalliques séparés ou à maillons d'un fil synthétique enroulé en hélice, les éléments ou maillons d'une des bandes s'imbriquant dans ceux de l'autre bande, empêchant tout glissement.

Ce glissement possible, dans une fermeture du type précisé au début, constitue un inconvénient inacceptable, notamment dans le cas où les bandes de fermeture sont destinées à équiper un vêtement, par exemple un blouson.

Le but de la présente invention est d'éviter cet inconvénient, et d'élaborer un dispositif d'arrêt de curseur

dont l'un des éléments, de façon connue, constitue une butée d'arrêt pour le curseur, que ces éléments soient ou non engagés l'un sur l'autre ou l'un dans l'autre, ce dispositif devant empêcher en outre tout glissement l'un sur 5 l'autre des deux profilés de formes complémentaires, lorsqu'ils sont accouplés.

A cet effet, un dispositif d'arrêt de curseur du type général défini au début est, conformément à l'invention, caractérisé essentiellement en ce que lesdits éléments 10 sont pourvus d'organes coopérants leur permettant de s'encliquer élastiquement l'un sur l'autre ou l'un dans l'autre, le désengagement de l'un par rapport à l'autre ne pouvant être obtenu que par une manoeuvre particulière de l'utilisateur.

Tout glissement des deux profilés l'un sur l'autre 15 sera ainsi empêché lorsque l'un des éléments du dispositif sera encliqueté sur ou dans l'autre élément, mais, après une manoeuvre particulière mais simple, l'utilisateur pourra à loisir désengager les deux éléments, une fois le curseur amené en butée sur le dispositif d'arrêt, ce qui lui permettra de libérer totalement, l'une par rapport à l'autre, 20 les deux parties de vêtement ou autre produit, équipées des bandes de fermeture en question.

L'invention pourra se mettre en oeuvre de différentes façons, mais, selon un mode de réalisation simple et peu 25 coûteux, on pourra prévoir avantageusement que l'un desdits organes coopérants est constitué par une saillie de l'un des éléments, adaptée à pénétrer à force, par déformation élastique, dans un logement de forme appropriée, 30 constituant l'autre organe coopérant, prévu sur l'autre élément.

Il pourra aussi être avantageux de prévoir que lesdits organes coopérants sont élaborés de manière telle que la pénétration de l'un dans l'autre ou de l'un sur l'autre peut s'effectuer dans une direction générale perpendiculaire, ou approximativement perpendiculaire, 35 au plan de la fermeture.

Ainsi, il sera facile à l'utilisateur d'obtenir, par une torsion et un effet de levier résultant de l'appui d'un

élément sur l'autre, que l'organe en forme de saillie s'extraie de l'organe en forme de logement, ce qui permettra ainsi à cet utilisateur de désengager commodément les deux éléments.

5 Selon un mode d'exécution possible desdits organes coopérants, on peut par exemple prévoir que ladite saillie a la forme générale d'une boule fendue, déformable élastiquement, et que le logement coopérant est constitué d'un trou allant en s'élargissant à partir de son entrée, laquelle 10 le est de section légèrement inférieure à celle de la boule à l'état libre.

Selon un autre mode de réalisation de l'invention, l'un desdits organes coopérants est constitué d'une patte rigide d'un desdits éléments, propre à s'engager par coulisser, dans une direction générale parallèle ou approximativement parallèle à la ligne de fermeture, dans un logement de forme appropriée de l'autre élément, cette patte étant associée à une languette élastique dont la tête, propre à venir en dépassement hors du logement lorsque 20 patte et languette y sont engagées, porte une saillie apte à venir en butée sur le bord correspondant du logement, sous l'effet du rappel élastique de la languette.

Dans ce cas, pour obtenir le déverrouillage, l'utilisateur aura simplement à appuyer sur la tête en dépassement de la languette élastique, pour l'effacer et lui permettre de coulisser dans le logement, en même temps qu'il exercera une traction sur la bande de fermeture correspondante, ce qui lui permettra d'extraire totalement la patte et la languette du logement.

30 Des modes de réalisation de l'invention vont maintenant être décrits à titre d'exemples nullement limitatifs, avec référence aux figures du dessin annexé dans lequel :

- la figure 1 représente en plan une fermeture à glissière équipée d'un dispositif d'arrêt de curseur conforme 35 à l'invention ;

- la figure 2 est une vue en bout des deux éléments du dispositif, encliquetés l'un sur l'autre ;

- les figures 3a et 3b représentent les deux mêmes

éléments séparés, vus en perspective ;

- la figure 4 montre, encliquetés l'un sur l'autre, vus en plan, deux éléments d'un autre dispositif d'arrêt de curseur conforme à l'invention ; et

5 - les figures 5a et 5b représentent les deux mêmes éléments séparés, vus en perspective.

Sur la figure 1, la référence 1 désigne deux bandes de fermeture en matière synthétique extrudée, par exemple en polyéthylène, portant sur leurs bords en regard des 10 profilés doubles 2 de formes complémentaires, propres à s'accoupler par déformation élastique sous l'effet du coulissolement d'un curseur 3, ceci de façon connue ; le curseur est équipé d'un anneau 4 et/ou d'une tirette permettant sa manœuvre. Le vêtement (par exemple un blouson) 15 ou autre produit sur lequel les bandes 1 peuvent être fixées -par tout moyen approprié- n'a pas été représenté.

Aux extrémités des bandes 1 sont fixés, par thermo-soudage, éventuellement par collage, ou par tout autre moyen approprié, les deux éléments de matière synthétique moulée 20 5 et 6, constituant ensemble le dispositif d'arrêt de curseur. Les fentes 5a et 6a de ces éléments permettent l'insertion et la fixation des extrémités respectives des bandes 1.

La référence 5b désigne, dans l'élément 5, le passage des profilés 2. La référence 6b désigne, dans l'élément 6, 25 un évidement propre à coiffer une patte latérale de forme complémentaire 5c de l'élément 5. Cette patte porte une boule fendue 5d propre à s'engager à force, par déformation élastique, à la manière d'un bouton-pression, dans un logement de forme appropriée 6c de l'élément 6, débouchant des 30 deux côtés, et dont l'orifice d'entrée 6d, débouchant vers l'évidement 6b, est de section légèrement inférieure à celle de la boule 5d à l'état libre, de sorte que celle-ci ne puisse y pénétrer que comprimée.

On obtient ainsi à loisir, entre les éléments 5 et 6, 35 l'encliquetage souhaité.

Pour libérer les deux éléments, il suffira à l'utilisateur d'exercer une torsion sur l'élément 6 pour le faire basculer par appui sur la patte 5c et dégager ainsi la

boule 5d de son logement. Ensuite, il pourra ouvrir complètement le vêtement ou analogue, en extrayant du curseur 3 l'extrémité de bande 1 qui porte l'élément 6. On voit qu'alors le curseur restera en butée sur l'élément 5 et ne pourra s'échapper du profilé 2 de l'autre bande 1.

La fermeture du vêtement s'effectuera par les opérations inverses : mise en butée du curseur sur l'élément 5, s'il n'y est déjà, introduction de l'extrémité de l'autre bande 1 dans le curseur, et verrouillage de l'élément 6 sur l'élément 5, ce qui empêchera tout dégagement intempestif de ladite extrémité de bande, et tout glissement d'une bande 1 par rapport à l'autre.

Selon le mode de réalisation des figures 4, 5a et 5b, le concept général est le même, mais les organes coopérants des éléments, référencés respectivement 7 et 8, sont différents (les références 7a, 7b, 7c et 8a désignent des parties analogues à celles référencées respectivement 5a, 5b, 5c et 6a sur les figures précédentes).

La patte latérale 7c de l'élément 7 est traversée par un logement 7d, qui peut être à section constante, et dans lequel on peut introduire, par coulissolement dans une direction parallèle à celle des profilés 2, une patte rigide 8b et la tête 8c d'une languette élastique 8d, portées par l'autre élément 8. La tête 8c présente une saillie 8e qui, lorsque la languette et la patte sont complètement engagées dans le logement 7d, vient en appui sur le bord de sortie de ce logement (voir figure 4), ce qui produit l'encliquetage et empêche tout dégagement de l'élément 8 par rapport à l'élément 7.

30 Ce dégagement ne peut être obtenu, là encore, que par une manoeuvre particulière de l'utilisateur, consistant, dans ce cas, à exercer une pression latérale sur la tête en dépassement 8c de la languette, pour supprimer la mise en butée de la saillie 8e sur le bord du logement.

35 Les possibilités d'utilisation de la fermeture sont globalement les mêmes que celles qui ont été décrites plus haut avec référence aux figures 1, 2, 3a et 3b, et il n'est donc pas nécessaire de les décrire à nouveau..

En tout cas, là encore les éléments 7 et 8 seront avantageusement en matière synthétique moulée, et thermo-soudés ou collés sur les extrémités des bandes 1.

Il est à noter que la languette élastique 8d, au lieu 5 d'être flexible dans une direction parallèle au plan des bandes 1, comme c'est le cas selon la figure 5b, pourrait aussi bien être flexible dans la direction perpendiculaire à ce plan, le logement 7d étant également pivoté de 90°, avec un fonctionnement et des possibilités semblables. De 10 toute façon, bien entendu, pour éviter tout jeu de l'élément 8 dans l'élément 7, on fera en sorte que la patte rigide 8b (qui sert aussi de moyen de guidage) et la languette élastique 8d (à l'état libre) occupent entièrement le logement 7d, tant selon sa largeur que selon sa longueur.

15 Comme il va de soi, et comme il résulte d'ailleurs déjà de ce qui précède, l'invention ne se limite nullement à ceux de ses modes d'application et de réalisation qui ont été plus particulièrement envisagés ; elle en embrasse, au contraire, toutes les variantes.

REVENDICATIONS

1. Dispositif d'arrêt de curseur pour fermeture à glissière dont les organes d'accouplement sont constitués par deux profilés de formes complémentaires propres, sous 5 l'effet d'un coulissemement du curseur, à s'encliquer l'un sur l'autre par déformation élastique, ces profilés étant portés par les bords libres respectifs de deux bandes pouvant être fixées aux deux parties d'un vêtement ou autre produit destiné à recevoir ladite fermeture, ce dispositif 10 d'arrêt étant constitué de deux éléments propres à s'engager l'un sur l'autre ou l'un dans l'autre et fixés chacun à une extrémité des deux bandes, l'un d'eux constituant une butée d'arrêt pour le curseur, dispositif caractérisé en ce que lesdits éléments (5, 6 ; 7, 8) sont pourvus d'organes coopérants (5d, 15 6c ; 7d, 8g) leur permettant de s'encliquer élastiquement l'un sur l'autre ou l'un dans l'autre, le désengagement de l'un par rapport à l'autre ne pouvant être obtenu que par une manoeuvre particulière de l'utilisateur.
2. Dispositif d'arrêt de curseur selon la revendication 20 1, caractérisé en ce que l'un desdits organes coopérants est constitué par une saillie de l'un des éléments, adaptée à pénétrer à force, par déformation élastique, dans un logement de forme appropriée, constituant l'autre organe coopérant, prévu sur l'autre élément.
- 25 3. Dispositif d'arrêt de curseur selon la revendication 2, caractérisé en ce que lesdits organes coopérants (5d, 6c) sont élaborés de manière telle que la pénétration de l'un dans l'autre peut s'effectuer dans une direction générale perpendiculaire, ou approximativement perpendiculaire, 30 au plan de la fermeture.
4. Dispositif d'arrêt de curseur selon la revendication 2 ou 3, caractérisé en ce que ladite saillie a la forme générale d'une boule fendue (5d), déformable élastiquement, et en ce que le logement coopérant est constitué 35 d'un trou (6c) allant en s'élargissant à partir de son entrée (6d), laquelle est de section légèrement inférieure à celle de la boule (5d) à l'état libre.
5. Dispositif d'arrêt de curseur selon la revendica-

tion 1 ou 2, caractérisé en ce que l'un desdits organes coopérants est constitué d'une patte rigide (8b) d'un desdits éléments, propre à s'engager par coulissemement, dans une direction générale parallèle, ou approximativement 5 parallèle, à la ligne de fermeture, dans un logement de forme appropriée (7d) de l'autre élément (7), cette patte étant associée à une languette élastique (8d) dont la tête (8c), propre à venir en dépassement hors du logement lorsque patte et languette y sont engagées, porte une saillie 10 (8e) apte à venir en butée sur le bord correspondant du logement (7d), sous l'effet du rappel élastique de la languette.

6. Dispositif d'arrêt de curseur selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que 15 les bandes de fermeture (1) à profilés de formes complémentaires (2) sont produites par extrusion de matière synthétique.

7. Dispositif d'arrêt de curseur selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que 20 lesdits éléments propres à s'engager l'un sur l'autre ou l'un dans l'autre (5, 6 ; 7, 8) sont élaborés par moulage de matière synthétique et sont thermo-soudés ou collés sur les bandes de fermeture (1).

8. Fermeture à glissière, caractérisée en ce qu'elle est équipée d'un dispositif d'arrêt de curseur conforme à 25 l'une quelconque des revendications précédentes

9. Vêtement, caractérisé en ce qu'il est équipé d'une fermeture à glissière selon la revendication 8.

